

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 10 月 18 日 (18.10.2001)

PCT

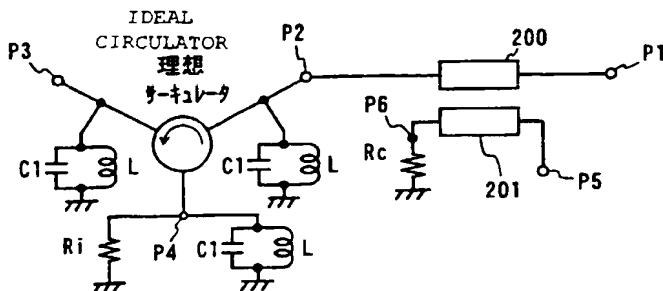
(10) 国際公開番号
WO 01/78187 A1

- (51) 国際特許分類: H01P 1/36, 1/38, 1/383 特願2000-157076 2000 年 5 月 26 日 (26.05.2000) JP
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/03001 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日立金属株式会社 (HITACHI METALS, LTD.) [JP/JP]; 〒105-8614 東京都港区芝浦1丁目2-1 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2001 年 4 月 6 日 (06.04.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岸本 靖 (KISHI-MOTO, Yasushi) [JP/JP]; 〒680-0861 鳥取県鳥取市新99-3 Tottori (JP). 伊藤博之 (ITO, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒680-0136 鳥取県岩美郡国府町糸谷14-11 Tottori (JP). 堀口秀人 (HORIGUCHI, Hideto) [JP/JP]; 〒177-0045 東京都練馬区石神井台3丁目35-23-206 Tokyo (JP). 由本
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2000-105073 2000 年 4 月 6 日 (06.04.2000) JP

[続葉有]

(54) Title: IRREVERSIBLE CIRCUIT MODULE

(54) 発明の名称: 非可逆回路モジュール



(57) Abstract: An irreversible circuit module includes a permanent magnet for providing a DC magnetic field for a magnetic member; an assembly having a magnetic member provided with a plurality of conductors being common on one end and serving as input and output terminals for high-frequency signals on the other end; a plurality of load capacitors connected to the conductors, the load capacitors being formed in a laminate having a conductor layer; a first transmission line connected to any of the conductors; and a second transmission line coupled magnetically to the first transmission

line. The first transmission line and the second transmission line are included in the laminate. The assembly is received in a hole in the middle of the laminate.

(57) 要約:

非可逆回路モジュールは、(a) 磁性体に直流磁界を印加する永久磁石と、(b) 一端を共通端とし他端を高周波信号の入出力端とする複数の中心導体を磁性体に配した組立体と、(c) 導体層を有する複数の誘電体層からなる積層体中に形成され、中心導体に接続された複数の負荷容量と、(d) 中心導体のいずれかに接続された第1の伝送線路と、(e) 第1の伝送線路と磁気結合する第2の伝送線路とを具備し、第1の伝送線路及び第2の伝送線路は積層体内に積層形成されている。積層体のほぼ中央に組立体を収容する孔部を有する。